

*「チャットボット」とはチャット(会話)とロボットを
組み合わせたことばで、人間の入力(質問)に対して
コンピュータが自動で応答するプログラムです。

企業のwebページなどに導入されていて
AI型とシナリオ型に分かれます。

文章を入力するものや、選択肢から選ぶ
タイプのもの等があります。

株式会社ニチレイフーズのチャットボット <https://www.nichireifoods.co.jp/inquiry>



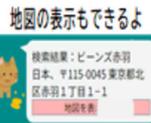
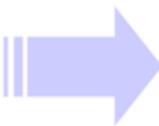
授業では

基本的なチャットボットを
制作して、プログラミング
の基礎を学び、

*学校の給食を紹介しよう



習得した
知識・技能を
活用して



生徒一人一人が
地域や社会の「問題を解決」します



先生には

*先生向け研修会(オンライン・オフライン)を実施します

*「パソ検管理センター」に

生徒の進捗状況の確認、指導細案、評価基準、学習ノート、指導用動画などがあります

動画⇒



生徒の進捗状況を確認、評価入力ができます

指導案、評価基準、進捗状況等の確認方法や、学習ノート

単元ごとの学習の進め方を
動画で紹介しています

参加の手続き		
1. 利用開始		
(1) 見込み人数の入力	プログラミング教材を利用する生徒の見込み人数を入力します。(入力した人数分の「登録用紙」が発行されます) ※先生用のアカウント(無料分)として1アカウントが一番最初に発行されます(例:XX-XXXX-XXX-0000)。	見込み人数
(2) 「登録用紙」を生徒に配布	見込み人数の入力が完了したら「登録用紙」をダウンロードして、生徒に配布します。	登録用紙もダ

生徒進捗一覧表と、
個人票があり、

回答内容の確認、
評価入力、生徒アプリの
起動ができます。



【個人票】進捗の
【情報の知識】

生徒の
回答内容
確認
利用者にわかりやすい
タイトルと案内文を考え
個人情報を入力をしない

「チャットボット」制作アプリ指導計画概要

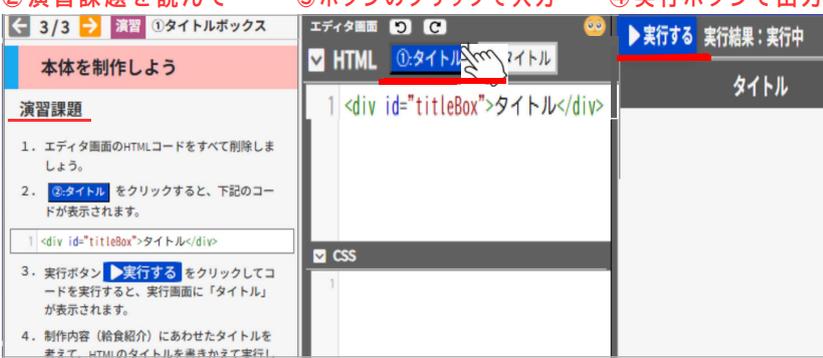
<言語は HTML、CSS、JavaScriptを使います>
日本語ボタンのクリックで、HTMLなどのコードが入力できます。

1. ガイダンス
 2. ボット制作
 3. ボット改良
 4. 問題の解決
- 「学校の給食を紹介しよう」というテーマで、プログラミングの基礎的な知識・技能を習得します。
学習(説明)→演習⇒振り返り・確認テスト と進めていきます。
・・・ 地域や社会の問題を解決するためのワークシート、チャットボットアプリを制作します。

学習項目	指導時間の目安 8時間計画	学習結果画面(概要)
1. ガイダンス 2.ボット制作 ①タイトルボックス ②トークボックス ③センドボックス (2)CSS ①背景色を変更 (3)JavaScript ①コメント表示 ②クリックイベント ③変数 (4)JavaScriptで双方向性 ①配列(シナリオ) ②双方向性 3.ボット改良 ①コメントのクリア ②空文字対応(分岐) ③注目させる(反復) ④画像を使う	1 1 1 1	2. ボット制作 (1) HTML (2) CSS (3) JavaScript コメント表示・クリック等 (4) JavaScript 双方向性 3. ボット改良 ① ② ③ ④ *「チャットボット」とはチャット(会話)とロボットを組み合わせたことで、人間の入力(質問)に対して、コンピュータが自動で応答するプログラムです。 *1.ガイダンス～3.ボット改良までで、3時間～4時間を目安にしてください(4時間を推奨)
4.問題の解決 ①問題解決シート ②アプリ制作	1 (1.5) 3	問題解決シートを使い、地域や社会の問題を発見して、解決策を構想します。 問題を解決する「チャットボットアプリ」を制作し、発表、評価・改善をします。 *完成したアプリはスマホで操作することができます。 問題解決シート 1. 問題の発見 自分や家族、地域や社会で ○修学旅行に行ったときに「しおり」を取り出すたびに立迷惑をかけてしまうので 2. 課題の設定 問題を解決するために工夫 ○見学地を入力すると事前学習調べた内容や写真を表示でき 京都移動お助けkun 班行動の移動をサポートし <例>を参考にして入力し い。①事前学習の内容を 解説:金閣寺 正式名称を鹿苑寺といい、

アプリの特徴 ボタンのクリックやコピーペーストでコード(プログラム)の入力ができます。(キーボードから入力・修正もできます。確認テスト、振り返りシートなどもあります。)

①「学習」で基礎知識を習得して、
②演習課題を読んで ③ボタンのクリックで入力 ④実行ボタンで出力



エディタ画面
HTML ①:タイトル
1 <div id="titleBox">タイトル</div>
CSS

実行ボタン ▶実行する 実行結果:実行中

<便利機能>

○ピコボタン
どうしても修正ができなくなったときに使います。(演習課題通りに書き換えます)

○コピーボタン
長いコードもコピーができます。

標準的なコードに置き換える
(注) どうしても困ったら、この機能を使ってください
あなたの書いたコードを標準的なコードに書き換えます。標準的なコードに置き換える場合は、書き換えるコードを選択して、「コードを置き換える」を押してください。

* 画像、地図などの表示、翻訳、動画表示などもできます

教材紹介ページ



<https://pasoken.or.jp/pg/>

お問い合わせ：一般社団法人 日本パソコン能力検定委員会 (パソ検)
e-mail: kentei@pasoken.or.jp
 TEL: 0428-24-1163 電話受付時間: 10:00～12:00 14:00～17:00 (土日祝祭日を除く)
 〒198-0036 東京都青梅市河辺町 10-14-12

